

# СОДЕРЖАНИЕ

## Математика

- Горяинов В.Б., Горяинова Е.Р.** Знаковые критерии проверки гипотезы о порядке уравнения в модели скользящего среднего ..... 4
- Калинкин А.В.** Предельные теоремы для случайного блуждания в полуплоскости с перескоком границы ..... 16
- Гурченков А.А., Есенков А.С., Тизик А.П., Цурков В.И.** Выпуклые матрицы и многомерная задача о ранце общей лестничной структуры ..... 32
- Дикусар В.В., Засухин С.В.** Применение быстрого автоматического дифференцирования при нахождении испарения с поверхности почвы ..... 42

## Механика

- Горбачев В.И.** Инженерная теория сопротивления неоднородных стержней из композиционных материалов ..... 56
- Димитриенко Ю.И., Богданов И.О.** Конечно-элементный метод решения трехмерных задач теории устойчивости упругих конструкций ..... 73
- Кузьмина К.С., Марчевский И.К.** Численная схема высокого порядка точности для определения интенсивности вихревого слоя при решении двумерных задач аэрогидродинамики вихревыми методами ..... 93

## Физика

- Кириллов А.А., Савелова Е.П.** Темная материя как эффект фрактальности топологической структуры пространства ..... 110

## Информатика, вычислительная техника и управление

- Белинская Ю.С.** Решение задачи терминального управления для плоской системы с учетом ограничений заменой плоского выхода ..... 122
- Korobets V.N.** Models for Technology Programmes within an Intellectual Property Management System ..... 135
- Указатель статей, опубликованных в 2016 г.** ..... 143